

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/033143 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 16/00, 16/46, A61K 39/395, 9/08, 47/12, 47/18
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014903
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-343645 2003 年 10 月 1 日 (01.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和  
醸酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁  
目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野 裕司 (UENO,  
Yuji). 栢下 隆 (KAYASHITA, Takashi). 石原 淳 (ISHI-  
HARA, Atsushi). 中倉 政司 (NAKAKURA, Masashi).  
山内 恭子 (YAMAUCHI, Kyoko).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF STABILIZING ANTIBODY AND STABILIZED SOLUTION-TYPE ANTIBODY PREPARATION

(54) 発明の名称: 抗体の安定化方法及び安定化された溶液状抗体製剤

(57) Abstract: It is intended to provide a method of inhibiting the formation of a soluble aggregate of an antibody in a solution; a method of inhibiting the formation of a chemically degraded product; and a method of stabilizing an antibody. It is also intended to provide a solution-type antibody preparation in which the formation of a soluble aggregate is inhibited; a solution-type antibody preparation in which the formation of a chemically degraded product is inhibited; a solution-type antibody preparation in which the formation of a soluble aggregate, the formation of a chemically degraded product and the formation of an insoluble aggregate are inhibited; an agent for inhibiting the formation of a soluble aggregate of an antibody; an agent for inhibiting the formation of a chemically degraded product of an antibody; and an antibody stabilizer.

(57) 要約: 本発明は、溶液中での抗体の可溶性会合体の生成抑制方法、化学的分解物の生成抑制方法、さらに抗体の安定化方法を提供する。また、本発明は、可溶性会合体の生成が抑制された溶液状抗体製剤、化学的分解物の生成が抑制された溶液状抗体製剤、さらに可溶性会合体の生成、化学的分解物の生成および不溶性凝集体の生成が抑制された溶液状抗体製剤ならびに抗体の可溶性会合体の生成抑制剤、抗体の化学的分解物の生成抑制剤および抗体安定化剤を提供する。

WO 2005/033143 A1

BEST AVAILABLE COPY